

特别关注

驰援河南，农资企业在行动——

让受灾农户第一时间用上放心农资

□□ 农民日报·中国农网记者 颜旭

近期，河南发生严重洪涝灾害，部分地区农作物受灾较重。洪涝之后，农作物往往脱肥苗弱，病虫害易暴发流行，形成次生灾害，造成灾情叠加，给农业生产带来不利影响。灾情就是命令，抗灾就是使命。农资企业心系灾区、心系农民，根据抗灾减灾和灾后恢复生产需要，主动担当作为，积极踊跃捐助灾区急需生产资料，抢抓农时不误农事，帮助农民做好生产自救，解决实际困难，助力抗灾夺丰收。一串串捐赠的数字，一个个奔赴灾区的身影，农资企业用实际行动诠释了什么是责任与担当。

统筹安排 积极动员 行业协会调度有方

中国氮肥工业协会、磷复肥工业协会、农业生产资料流通协会、农药工业协会、农药发展与应用协会、植保(中国)协会等农资行业协会发挥群团组织优势，积极作为，广泛动员，发动会员单位捐助农资，驰援灾区解燃眉之急。各捐赠企业按照农业农村部提供的各地受灾情况及所需的化肥农药品种，将捐赠农资直接送到生产一线，让受灾区域的农户第一时间用上放心农资。

中国农业生产资料流通协会向全体会员发出“心系河南、携手抗灾”的倡议，呼吁各会员单位为受灾农民、种粮大户、家庭农场、专业合作社等捐助肥料、农药等物资，积极参与河南灾后恢复生产等工作。中国磷复肥工业协会会员单

位第一批捐赠复合肥及生物有机肥3453吨、菌剂(液体)100吨、叶面肥200箱，另外还有价值10万元的特种肥料，捐助肥料总价值约1453万元，随后十余家企业积极响应。中国磷复肥工业协会理事长修学峰说：“广大农资企业心系灾区，心系农民，强化责任担当，积极响应作为，在第一时间向灾区捐助化肥等农业生产资料，帮助农民做好生产自救，精神可嘉。后续会有更多的会员单位捐助农资帮助灾区。”

捐款捐物 奔赴一线 农资企业“豫”你同在

“心连心集团启动‘抢救良田 重建家园’专项援助活动，联合河南省农业农村厅、新乡市慈善总会，为重灾区捐赠价值1000万元的高效肥及所需物资，并提供专业的农化服务指导，帮助受灾群众渡过难关。”近日，河南心连心化学工业集团股份有限公司党委书记、董事长刘兴旭在该集团抗洪救灾捐赠工作布置会上说。刘兴旭表示，在此次特大暴雨灾害中，众多农村农田受灾受损严重，农作物绝收，作为涉农企业，心连心有责任、有义务竭尽全力帮助受灾群众尽快恢复生产生活，最大程度减少灾情带来的农业损失。

据了解，洪灾发生后，心连心在做好内部防汛、保障企业安全生产的同时，迅速投入当地抗洪救灾工作。汛情期间，心连心认领了新乡市共产主义渠大堤1.291公里的防汛堤段，组织了300多人预置队伍。同时，提供了11万条抗洪沙袋，500条吨包，组织了抗洪铲车车

队，在新乡共产主义渠贾桥段、新乡共产主义渠桥新中大道段、新乡市区多个避险点，与社会各界一同进行抗洪救灾。

灾情之后的核心任务就是恢复农业生产，心连心还将依靠专业的农化服务队伍，为受灾严重的地区提供恢复生产农业技术方案。提供的价值1000万元的高效肥及物资将重点支持新乡卫辉市、鹤壁浚县、郑州中牟市等受灾最为严重的7个县区。“我们之所以这样做，就是努力降低农民损失，帮助灾区群众尽早恢复生产、重建家园，给农民兄弟种地更大信心。”心连心总经理张庆金说。

安徽省司尔特肥业股份有限公司捐助了价值超过200万元的农资，为河南灾后重建工作送上支持和援助。董事长金国清表示，“司尔特产品深受河南人民的欢迎，所以这一次的捐赠是我们应尽的责任与义务，希望河南人民能够心往一处想，力往一处使，紧紧团结在当地党委政府的周围，共同抗击洪灾，夺取丰收的胜利。”他还表示，公司将持续关注河南等地救灾工作进展，组织农化服务人员捐助灾后农田重建，帮助灾区农民朋友早日恢复生产、重建家园。

拜耳向中国扶贫基金会捐赠200万元人民币，用于河南强降雨灾区的紧急救援工作。捐赠资金将首先用于购买橡皮艇、抽水机、饮用水、发电机、救生衣等救援物资与装备以及食品等生活物资，并用于灾后重建。并且通过中国扶贫基金会重点向救援人员、灾区群众和转移安置工作提供支持。考虑到灾后重建将立即展开，捐赠资金中的大部分将投入到安置受

灾群众和灾后重建上，包括社区卫生防疫、房屋修复、校园重建和恢复等。

拜耳集团大中华区总裁江维表示，作为一家扎根中国、肩负社会责任的企业，拜耳在以往的抗击灾害中都积极行动，如汶川地震、寿光水灾和去年的抗击新冠疫情等。“共享健康，消除饥饿”，百年拜耳将以实际行动履行自己的企业愿景，与各方共同努力，共抗灾情。

一方有难，八方支援，洪涝挡不住农资人的热情，捐赠企业的名单持续不断增长。中国中化捐助价值超过1000万元的农资，湖北新洋丰、可尔特、云南云天化、湖北祥云、先正达集团等企业分别捐助价值超过200万元的农资，四川国光、江苏中旗、上海庄臣、江西威敌生物、四川成都彩虹、陕西康立丰、富美实、世科姆(上海)、巴斯夫、湖北鄂中生态、贵州磷化、宏跃集团、湖北三宁、施可丰化工、成都云图控股、安徽六国、云南祥丰、史丹利农业集团、根力多生物科技、青岛世多乐肥业等20家企业分别捐助价值超过100万元的农资。河南全丰航空和普晋农业有限公司第一时间捐助7吨抗病、抗逆和生长调节剂，并派出20支飞防作业小分队赴重灾区帮助农民开展飞防作业，近日将派出100多支飞防小分队赴灾区帮助农民开展生产自救和村庄灭蚊(蚊)消杀工作。此外，仍有农资企业踊跃参加捐助活动，力所能及支援灾区，已有超过1000吨化肥到达灾区。据统计，截至8月5日中午12时，已有78家农资企业捐助化肥6500吨、农药460多吨，价值7800多万元。

第三届中国农资服务体系建设论坛在蓬莱召开

□□ 农民日报·中国农网记者 孙菁

由中农集团控股股份有限公司(以下简称“中农控股”)主办的“第三届中国农资服务体系建设论坛暨水溶肥技术研讨会”日前在山东省烟台市蓬莱区召开。会议围绕“新发展、新使命、新征程”的主题，共话现代农业服务创新及水肥一体化技术与农业高质量发展议题。

中农控股中国农业服务体系的建设始于2013年，历经多年逐步完善和丰富为农业服务的手段和方式，从最初开始的测土配肥起步，发展到今天的“7+N”菜单式服务模式，初步实现了农业综合服务平台。中农控股副总经理王泰燕在会上表示，目前我国农业工业化，传统小农户的生产模式正在发生前所未有的改变。因此，农业社会化服务的手段方式也需要转型升级，更新迭代，与时俱进，引入信息化经营。未来，中农控股将与社会各界开展农业服务平台共建，将平台打造成为与农民联结更紧密、为农业服务功能更完备、市场化运行更高效的合作经济组织体系。

中农控股农业事业部经理赵颖认为，随着互联网和新媒体技术的不断发展，为农业服务的手段也在不断地与时俱进。“农资+农技+服务+互联网”的模式也逐渐成为现代农业

服务的有效手段，不仅可以开展线上农事管理，实现标准化种植，还可以整合各方资源，实现农业提质增效。中华全国供销合作总社科技推广中心高级经济师李宝东认为，促进小农户与现代农业的有机衔接，把小农户引入现代农业发展轨道是农业服务组织需要关注的重点。应充分发挥小农户在乡村振兴中的作用，加快构建扶持小农户发展的政策体系，有利于促进我国农业现代化发展。水肥一体化技术，可控管道系统供水、供肥，使水肥相融后，把水分、养分定时定量，按比例直接提供给作物。全国农业技术推广服务中心高祥照介绍说，水肥一体化技术促进了农业种植由渠道输水向管道输水转变、由大水漫灌向定点供水转变、由向土壤施肥向作物施肥转变、由单一技术向综合管理转变、由传统农业向现代农业转变。

会上还分别对在“耕、种、管、收”四个阶段做出突出贡献的优秀合作伙伴颁发奖项。中农控股赵颖代表中农公司与西北农林科技大学、中国农业大学烟台研究院以及贵州世沃威生态农业有限公司等10家农业社会化服务公司签约。来自中华全国供销合作总社、全国农技推广中心、中农控股及与中农控股合作科研院所、基层农业服务企业的代表200余人出席了本次会议。



近日，在浙江省玉环市龙溪镇丰顺粮食种植合作社的稻田里，种粮大户陈建平驾驶收割机在田里来回穿梭抢收早稻。近年来，该市积极落实各项农机补贴政策，全市现有农业机械总动力15万千瓦，农机具245台(套)。在整个生产过程中，通过机耕、机管、机收，为种粮大户降本增效，增产增收打下坚实基础。 吴达夫 摄

攻克卡脖子难题，实验室能力哪家强？

——农机试验鉴定系统开展打捆机检测实验室间比对活动观察

□□ 农民日报·中国农网记者 杨梦帆 实习生 彭书慧

当下正值内蒙古的最美时节。伊利第七牧场，天朗气清，绿浪翻滚。来自全国18个省的农机试验鉴定机构的技术人员齐聚一片紫花苜蓿草场，带上专业仪器，对着草场上的两台打捆机及其打出的草捆使出了试验鉴定的“十八般武艺”。此番热闹景象，拉开了为期两天的农机试验鉴定系统交流盛会。这场由中国农业机械化协会依托农业农村部农业机械化总站主办、中国农业机械化科学研究院呼和浩特分院有限公司

承办的打捆机检测实验室间比对活动，是我国农机化迈向高质量发展的生动注脚。

真金不怕火炼，农机试验鉴定机构实力大比拼

今年是“十四五”开局之年，是中国共产党成立100周年，也是全面建成小康社会后奋力迈向“农业农村现代化基本实现”的新一年。站在新征程新起点，农业机械化工作也面临着更高要求与挑战。中国农业机械化协会依托农业农村部农业机械化总站多年来一直为全国农机试验鉴定机构间的能力试验比对提供组织和服务工

作。据悉，此次的“打捆机检测实验室间比对活动”已经是中国农业机械化协会组织的第18届实验室间比对活动。在热火朝天的比对活动现场，中国农业机械化协会副会长王天辰告诉记者，这次组织开展打捆机相关参数的实验室间比对活动，就是把国家对试验鉴定机构的管理要求和机构自身需求结合起来，试验鉴定机构通过参加能力验证和实验室间比对，可以衡量与其他实验室结果的一致性，识别自身存在的问题，从而不断促进实验室能力的提高。

王天辰表示，此次活动的目的不只是为了获取一张实验室比对证书，更重要的是通过比对，促进各机构互相学习，交流经验和技能，找出差距和不足，进一步提高试验鉴定水平。据悉，中国农业机械化协会计划每年年底发布第二年的比对活动公告，每年组织几个比对项目，以满足各试验鉴定机构的不同需求。

突破“卡脖子”难题，国产打结器有望打破国外市场垄断

此次接受各机构技术人员“考验”的两台打捆机，背后的故事是我国农业机械化高效发展的另一个见证。

在比对活动结束后，中国农业机械化协会趁热打铁于次日举行“打捆机行业发展技术交流会”。会上，行业内的五位专家与技术人员就打捆机及其关键零部件打结器的发展现状与趋势作出介绍。20世纪70年代，当国外已经可以使用技术成熟的打捆机迅速打出尺寸规整、密度大、成捆率高的草捆时，我国的打捆技术还停留在效率与成捆率都难以保证的散草收获工艺。直到1976年我国生产的第一台方捆机的诞生，才翻开打捆机发展历史的崭新一

页。国家草原畜牧业装备工程技术研究中心第二研究室副主任高晓宏告诉记者，随着秸秆离田利用和畜牧业饲草需求的增长，近年我国的打捆机市场呈现快速增长势头，年销量从2011年的3444台一路上涨至2020年的3.23万台，打捆机销量超过1000台地区已有河南、吉林、安徽、黑龙江、内蒙古、河北、辽宁、新疆、甘肃、山西、江苏、湖北共11个省(区)。

然而，尽管市场需求旺盛，但由于面临着关键零部件打结器的“卡脖子”难题，国产打捆机高度依赖德国进口打结器。“目前没有一家国内厂家生产的打结器能够批量配套打捆机主机厂”，杭州前进齿箱集团股份有限公司(以下简称“杭齿”)的工程师沈鸣皋作为行业代表之一，在技术交流会这样介绍，“目前我国自主生产的打结器，存在使用后期成捆率下降明显、使用寿命低等问题。”

据沈鸣皋介绍，2018年开始，杭齿开始着手自主设计打结器，并于2019年8月完成首套方草压捆机打结器样机。随后两年多的时间里，杭齿在中国农业机械化科学研究院呼和浩特分院、打捆机行业龙头企业的支持下，共同完成了打结器的小批量化生产，并完成了多次场地试验，目前已经作业12万捆以上，成捆率98%以上，打结器使用性能也初步达到了预期效果。沈鸣皋告诉记者，使用国产打结器后，打捆机的成本大幅下降，农民购买农用机械的成本随之降低，研发的企业可以扩大销售市场，国产打捆机行业也会迎来较好的发展前景。

沈鸣皋表示，能够自主设计生产打结器并将其推向各方一直是很多农机人的梦想。相信未来在各地的共同努力下，国内自主设计生产的打结器必将占领国内使用市场，从而打破国外市场垄断，让中国农机遍布华夏大地的阡陌之上。



图为活动现场。

彭书慧 摄

加快养殖机械化高质量发展座谈会 在京召开

近日，加快养殖机械化高质量发展座谈会暨全国畜牧水产养殖全程机械化专家指导组成立首次会议在北京召开。来自农业农村部农业机械化司、农业农村部农业机械化总站相关负责人和全国畜牧水产养殖全程机械化专家指导组成员共30余位专家、聚焦生猪等六大畜种养殖饲料生产与加工、饲喂、粪便处理、环境控制、畜产品采集、消杀防疫、尸体无害化处理等七大主要环节，以及池塘等四种养殖类型投饲、水质调控、起捕、清淤等四大主要环节，谋划加快推进养殖机械化高质量发展对策措施。

会上宣读了《农业农村部农业机械化司关于成立畜牧水产养殖全程机械化专家指导组的通知》。广东省现代农业装备研究所主任钟日开，中国农业大学教授李胜利、李保明，中国水利院渔机研究所所长徐浩分别代表各专业组汇报了生猪、牛羊(舍饲草料)、家禽、水产养殖机械化发展现状与建议，以及各组2021年工作规划。专家组还就《规模养殖机械化示范区(县)评价指标体系框架》进行了深入讨论交流。

农业农村部农机化司副司长王甲云介绍了“十三五”养殖机械化的工作成效、部级养殖全程机械化专家指导组成立的意义背景，明确了“十四五”养殖全程机械化目标任务、专家指导组工作机制和工作要求。一要围绕主要畜种、水产养殖方式、重点环节提升养殖机械化总体水平。二要积极推动养殖机械化高质量发展绿色化。三要扶持养殖机械化专业组织，提高重点环节社会化服务水平。四要加快推动信息化、智能化产品推广应用。

农机化总站站长、专家指导组组长刘恒新强调专家指导组成员要注重通过五个方面行动履行好职责，一要注重发挥各自优势开展工作。二要协调好本职工作和专家组工作，相得益彰，相互放大，发挥优势。三要注重团结协作。要把设备研发、生产、制造领域相结合贯通，机械应用与畜牧水产养殖相结合贯通，把握技术发展方向，通过科学评价装备技术或技术路线引导装备质量提升，推进集成创新、应用，提高畜牧水产养殖机械化效率。三要注重总结提炼，选好典型开展工作。相对农作物机械化，养殖机械化个性化强、成套性强，发展快，不同规模不同、不同投入资金，技术路线、流程、装备都有可能不同，要选好典型，注重总结，通过典型或引导性案例来推动工作。四要注重与地方和养殖场协同开展工作。要搭建好与地方、养殖场合作桥梁，畅通联系，了解指导地方工作，培训地方技术。五要统筹对规模化养殖场和中小养殖户的技术指导。针对不同情况，提出解决方案，提炼总结出一批可应用示范的技术模式，通过机械化手段推动产业发展。针对2021年重点工作，他指出，今年是养殖全程机械化专家指导组成立第一年，要开好局、起好步，重点是谋思路、建机制，要做好年度工作方案；策划开展专家组标志性活动，形成年度行业发展报告。

周小燕

农机讲堂

河南农业大学农机专家为灾后农业生产支招

针对近日河南多地突发暴雨，农机严重淹水受损，秋作物涝害，河南农业大学农机团队对农业机械生产防灾减灾、农机维护保养等有关注意事项提出了具体意见建议。

农业机械淹水后注意事项。受此次强降雨引发洪水的影响，农业动力机械在较高水位浸泡，如不及时处理，很容易引起报废。应积极采取措施，将损失降到最低。

1. 农用动力机械淹水后，需切断蓄电池电源，严禁自动发动动机。
2. 电路检查与应急处理。将电器部位的各接插件分开晾干或用吹风机吹干，检查保险丝、各接插件及其他电器原件及设备有无锈蚀或损坏，确保无短路现象。
3. 发动机进水情况检查。检查进、排气系统发动机端是否存在水渍(拆下火花塞/喷油嘴等)。进气系统应依次检查：空气滤清器、进气管、气门背面和气缸内部。排气系统需拆除排气管(排气管出口朝下)看内部是否有进水现象。
4. 发动机进水后应急处理。建议联络售后服务或专业维修人员对机器进行检修。应更换燃油及燃油滤芯，清洗低压油路；如液压系统进水，则更换液压油箱与变速箱内的液压油及液压油滤芯。修理完毕后启动发动机，更换机油及机油滤芯并试运转10分钟左右，观察机油状况，确认发动机机油无明显异常。
5. 农具具淹水后应注意清理淹水后污物，防止机具零件锈蚀。晾干后对传动润滑部位加注润滑油，润滑油。

正确选用农田排灌机械。受此次强降雨引发洪水的影响，农田、果园等农作物全部泡在水中，都遭受了不同程度的涝害。农田排灌机械种类很多，为更好地发挥农田排灌机械在减灾救灾中发挥作用，在排灌机械使用中应注意以下几点。

1. 根据农田排水情况可分别选用流量大、效益高、适于排灌的轴流泵和扬程较高、流量较小、结构简单离心水泵等。以汽油机、柴油机为动力的排灌机组在便于接动力电源的区域使用更为方便；潜水电泵维护简便，在便于连接动力电源的地方使用更加方便，也可以于同级功率的移动发电电源配合使用。水泵所需动力与选用动力要配套，避免小马拉大车，电动机长时间过载和缺相运行。
2. 做好运行前检查准备。检查水泵和动力机械(电动机、汽油机或柴油机)地脚螺栓是否稳固，检查各管道及连接盘的接头螺栓是否松动。检查水泵润滑油和加注黄油部位，加油量要适量，加至油箱箱2/3为宜。清除可能妨碍工作的杂物，检查动力机转动方向是否水泵叶轮转向要求一致。
3. 做好运行期间维护。随时注意水泵的声音和振动，如遇异常声音或振动，及时停机检查并排除故障；检查轴承温度和润滑情况，注意填料函是否正常，应保证填料函水持续滴出，过多或过少时应调节压盖螺丝。检查进水管路，填料函有无漏水现象，随时清除进水管口附近漂浮物。在多泥沙位置抽水时，应注意含沙量过高造成设备磨损。
4. 做好排灌结束后维护。将水泵和管路中的水放空，保持设备清洁。检查叶轮、填料函、轴承等主要工作部件，做好保养、修理或更换。长期不用时，对易生锈部件应拆下并上油密封，油漆剥落严重的管道应重新上油漆。
5. 做好电力排灌用电安全。做到安全用电，防止电气设备金属外壳漏电和接触带电体触电事故。对用电设备实行保护接地或保护接零，也可在设备电源侧接入漏电保护器。

河南农业大学供稿